

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغفل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصرة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأت من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - **المحدث :** الألباني - **المصدر :** صحيح الترغيب - **خلاصة حكم المحدث :** صحيح

على بركة الله ,, نبدأ في تفريغ الجزء الثاني من المحاضرة الثانية في المراجعة للدكتور محمد الشافعي
ربنا ييسر وأكتب عشر دقائق من المحاضرة قبل ما أروح المستشفى بشأن الإستقبال العام ☺
دلوقتي الساعة الثامنة و 40 دقيقة مساءً يوم الخميس 24 أكتوبر 2013

Atrial Fibrillation

ركزوا معايا ,,

arrhythmia ال في ال

atrial fibrillation ال

irregular tachycardia ال نوع من ال

ركزوا معايا ☺

atrial fibrillation ال

عبارة عن multiple foci في ال atrium

بيضربوا ب rate << من 400 إلى 600 في الدقيقة

Multiple foci في ال atrium

بتضرب ب rate

من 400 إلى 600 في الدقيقة

وَمَا إِنْهُمْ multiple ,,

irregular فبتكون

أكيد مش كلهم هيوصلوا لتحت

وإلا العيان هيومت ولا إيه ؟؟؟؟

تمام

is variant ال impulses الي هتوصل تحت

rate of block in AV node حسب ال

يعني ممكن يوصل 200 ,, 150 ,, 210

بس ميزدش عن 250

atrium يضرب irregular
يبقا أكيد ال ventricular يضرب irregular

ال atrium يضرب ب rate كام ???

400 إلى 600

atrium is not contracting ال actually ف
دا بيتزعش بس

كونه بيتزعش بس ,, يبقا الدم الي فيه stagnant
كون الدم في ال atrium يبقا stagnant
يخلي عندنا thrombus و embolism

At first atrial fibrillation occurs in attacks
يعني العيان يجيله atrial fibrillation
ويقعد معاه ساعتين ثلاثة وبعدين يختفي

لكن ,,

It then becomes persistent

ال definition

multiple foci << focus ال

rate << من 400 إلى 600

irregular << rhythm ال

at first occurs in attacks and then becomes persistent << offset وال Onset ال

أوعى تنسى تقول

atrium is not contracting إن ال

والدم stagnant

فاعامل thrombosis و embolism

وأوعى تنسى تقول

ventricles ال impulses الي هتوصل لل

variable << rate ال

Depending على ال degree of AV conduction

ال etiology بقا

اتفضلوا ,,

Ischemic heart disease •

Valvular heart disease •

- Congenital heart disease
- Cardiomyopathy and Myocarditis
- Thyrotoxicosis
- Electrolyte imbalance (زي نقص البوتاسيوم ونقص الماغنسيوم)
- Drugs (أتروبين ,, أدريالين ,, وأظن ال Digitalis)

لكن ,,

أشهر سبب في العالم لل atrial fibrillation ؟؟

Hypertension

أشهر سبب في العالم لل atrial fibrillation

Is hypertension

أشهر سبب في مصر ؟؟؟

Mitral stenosis

لكن ,,

في العالم هو ال hypertension

مفهوم ولا لا ؟؟؟

تاني حاجة ,,

أشهر congenital heart disease يعملها ؟؟؟؟

ASD

أشهر سبب في ال Young adults ؟؟؟

Thyrotoxicosis

وأشهر سبب في ال children ؟؟؟

WPW

هنضيف على الأسباب دي

Lone AF << ملوش سبب

يحصل في عياني Old age

Lone AF يحصل في العياني ال old age اسمه lone AF

الحاجة الثانية ,,

Pericarditis ودي مهمة ليه ؟؟؟

أي عيان عامل Open heart

إنت فتحت ال pericardium (في أي عيان عامل Open heart)

بعد ما يخرج من العمليات عنده pericarditis

أي عيان عامل Open heart

عنده pericarditis

نسبة ال AF في العيانيين اللي عاملين open heart
30 %

يعني لو خارج من العمليات عشر عيانيين
ثلاثة هيجيلهم AF
مفهوم ???

And finally COPD
واضح ???

طبيب ..

ال clinical pictures

ال symptoms

Palpitation

at first in attacks << offset وال Onset

Then becomes persistent

وتبقا irregular

وبعدين عندنا Low cardiac output heart failure

و angina in predisposed heart

و symptoms of the cause

وأوعى تنسى thrombo-embolism

ال AF

أشهر سبب لل embolism في العالم

وعشان كده ,, أي عيان stroke ,, أي عيان hemi-plegia في الإمتحان

لازم تفحص ال heart

أي عيان Acute lower limb ischemia في الجراحة

لازم تفحص ال Pulse

عشان ال AF

مفهوم ولا لا ؟؟

ال Signs

ال Pulse << ال rate << هيبقا variable

حسب ال AV conduction

بس ركزوا معايا بقا ☺ وهيبقا irregular

فيه كذا سؤال في ال Pulse

السؤال الأولاني ,, يقولي : أوصف لي ال pulse بتاع ال AF

هتقلوله : irregular irregularity يا بيه ☺

يقولك : يعني إيه ؟؟؟

I cannot count four successive regular beats : تقوله

خدتوا الكلام ده في العملي

مش كده ولا إيه ؟؟؟

AF ال

يقولك : أوصف ال pulse يا ابني ؟؟؟

Irregular irregularity يا بيه

يقولك : يعني إيه ؟؟؟

I cannot count four successive regular beats : تقوله

دي أول حاجة

الحاجة الثانية ,,

يقولك : إيه معنى slow AF ؟؟؟

تقوله : slow AF معناها إن عدد ال impulses الي بتوصل ال ventricle أقل من 100

كلمة Slow AF معناها

إن عدد ال impulses الي بتوصل لل ventricle أقل من 100

طيب ,,

إيه الي يخلي عدد ال impulses الي واصل لتحت أقل من 100 ؟؟؟؟

ال AV node مقفولة

إيه الي يخلي ال AV node تتقفل ؟؟؟

أولاً ال Lone AF

في العيانيين ال old age بيقوا fibrosed

ثانياً drugs

Beta blockers, calcium channel blockers, digitalis

أي حاجة بتقفل ال AV node

فيخلي عدد ال impulses الي واصل تحت قليل

كمان ,,

من ضمن الحاجات بردو إن العيان يجيله heart block

تخيل عيان عنده Atrial fibrillation

وال AV node قفلت مبتوصلش

ال ventricle هيطلع منه focus

عشان هي الي تعمله ال activation

ب rate << 40

وتبقا regular

اممم

atrial fibrillation عيان عنده

وال AV node قفلت

جالة heart block ,, مفهوم ولا لا ؟؟؟

هيطلع إيه ؟؟؟

ventricle في ال Focus

هتضرب ب rate كام ؟؟؟

regular ب rate < 40 و

هيبقا ال Pulse < 40 وهيبقا regular

دا برضو Slow AF

يبقا Slow AF :

- يا إما AV node مقفولة نتيجة ال fibrosis (Old age)
- يا إما نتيجة لل drugs
- أو حصل heart block

السؤال الثالث ,,

What are the causes of regularization of AF ؟؟؟؟

قوله : حضرتك يعني عيان عنده AF

قلب regular

بقا ال pulse بتاعه regular

قوله : الإحتمال الأولاني إنه رجع normal

أو إنه جاله heart block

تفرق بينهم إزاي ؟؟؟

ال rate

- لو رجع normal هيبقا ال rate بتاعه من 60 إلى 90
 - لكن ,, لو جاله heart block هيبكون ال rate بتاعه 40
- مش كده ولا إيه ؟؟؟

What are the causes of regularization of AF ؟؟؟

العيان ال heart بتاعه بقا regular

إن العيان رجع normal

أو جاله heart block

إيه ثاني ؟؟؟

يقولك : إيه معنى ال pulse deficit ؟؟؟

بص معايا هنا ☺

لو تخيلنا ال pulse ده بتاع عيان AF

و كان irregular

الضربة دي جت بعد دي علطول
قريبين أوووي من بعض

يبقا الضربة دي الي بعد الضربة الأولى علطول
ال ventricle بيكون ملأ فيها دم قليل
مش كده ولا إيه ؟؟

إيه الي هيجصل ؟؟؟

ال ventricle لما يعمل contraction دلوقتي
هيطلع كمية دم قليلة
ممکن متتحسش ,, يعني تحط إيدك على ال pulse متحسهاش
لكن ,,

ما دام ال ventricle << contract

يبقا ال mitral وال tricuspid قفلوا ولا لا ؟؟
أيوة ,,

فيعملوا first heart sound

فمعنى كده ,,

إن الضربة دي ,, هما إنها جت قريبة أوووي
ملأت دم قليل

فال ventricle لما يعمل contraction
هيطلع دم قليل محسوش كا pulse

لكن ,,

ممکن أسمعنه كا first heart sound

طيب ,,

الضربة دي (الأولى) ,, تتحس وتتسمع
لكن الثانية ,, تتسمع ومنتحسش

لو عدينا ال pulse على الإيد ,, هنحس الضربة الأولى القوية

لكن لو عديناه بالسماعة على ال apex هنسمع الضربة الأولى والثانية

فبقى فيه فرق ما بين ال Pulse الموجود على ال apex

وال Pulse الموجودة على إيد العيان

دا الي بيسموه Pulse deficit

في عيان ال AF

ال pulse deficit بيكون أكثر من عشرة

يعني مثلاً تعد ال Pulse بالسماعة تلاقيه 140
مثلاً ,,

تعدده على إيد العيان تلاقية 110
الفرق بببقا أكثر من عشرة
pulse deficit اسمه

طيب ,,

بعد ما علقنا على ال Pulse

هنعلق على ال neck veins

في ال neck veins

ال wave a في العيان ده << Is absent

ليه absent ???

لأن مفيش atrial contraction

وبببقا عندهم systolic expansion of neck veins

فيه حاجتين في الطب يعملوا : systolic expansion

• AF

• Tricuspid regurge و

ال first heart sound ???

variable intensity هيبقا

ليه بقا ???

بصوا هنا ☺

الضربة دي قريبة أوووي ولا لا ,,

ملت دم كميته قليلة

ال cusps بُعاد مش هيحصلهم floating

فلما ال ventricle << contract

الضربة تبقى صوتها عالي

طالما مفيش floating

ال cusp لما يقفل يقفل بصوت عالي

الضربة الأولى ,, اللي كان ال ventricle أخذ راحته ,,

صوتها أقل ,, وهكذا

فاهمين ولا لا ??

variable intensity فبقا

لو عملنا carotid massage ??

هيقل

لو عملنا مساج ,, هيقل

ال respiratory sinus arrhythmia << present ولا absent ???

Absent

أکید signs of underlying cause

الinvestigations

ECG ال

إيه أخبار ال p wave ???

Absent

هي مش absent ,, هي موجودة بس شكلها غريب

Abnormal

شكلها عامل كده ☹ حتى قالك مش شكل ال P wave خالص

فسموها F wave (fibrillatory wave)

ال QRS شكله إيه ??

Normal

ال rate ???

على حسب ال degree of AV conduction

أکید هتعملوا Holter

و electrophysiological studies

و ECHO

و T3 and T4

وبوتاسيوم وماغنسيوم

العلاج

During the attack

If the patient is hemodynamically unstable

DC shock

لكن ,,

لو stable فيه مشكلة

لو hemodynamic stable فيه مشكلة

ليه بقا ???

ركزوا معايا ,, عيان ال atrial fibrillation

ال atrium بيرتعش صح ??

وفيه thrombus

لو حولته ل Normal

هيبندي contract ولا لا ???

تمام

لما يبتدي contract هيعمل إيه في ال thrombus ???

يفتها يعملك embolism

فحيان ال AF لو حولته normal ممكن يعملك Embolism

تقولي : طيب دلوقتي ,, في ال hemodynamically unstable
أنا حولته Normal ؟؟؟

أقولك : أه ,, صح ,, حولته Normal
بس العيان ده كان بيموت ,, لو حصله embolism واتشل مثلاً
محدث من أهله هيكلكم
دا عيان بيموت
مفهوم ولا لا ؟؟

عيان بيموت من gangrene << هقطعله رجله
حد من أهله هيكلكم ؟؟ لا طبعاً
واضح ؟؟

فلو العيان Hemodynamically unstable
وإديته DC shock
وجاله embolism ميفرقش معايا
I'm saving his life
أوووووك ,, خلااااص

لكن ,,
لو عيان Hemodynamically stable
واحد عنده irregular ,, palpitation
وقال لمامته ,, فمامته أخذته هو وباباه ,, ودوه للدكتور
وقعدوا مستنيين الدكتور لغاية ما جه ,, بقاله ساعة
وبعدين دخلوا الواد للدكتور

الدكتور قالهم : دا AF
راج محوله Normal

حوله لل Normal
جاله embolism واتشل
أهله هيسيبوك !!!؟؟
واضح ؟؟؟

فبقت عندي مشكلة في العيان ال Hemodynamically stable
ال unstable مفيهوش مشكلة
لو حولته Normal وجاله embolism << I'm saving his life

لكن ,,
لو عيان Hemodynamically stable

طبعاً الدكتور بيتكلم عن الإخوان على أساس إنهم منافقين
طبيب ,, الإخوان بقا يبقوا يردوا عليه والدكتور بيخلط ,, anyway مش موضوعنا

ال AF

لو العيان hemodynamically unstable هَندِي DC shock
مش خايفين

لكن ,,

لو العيان Hemodynamically stable

أنا خايف لأعمله Embolism

فلازم العيان لو hemodynamically stable قبل ما أحوله لل Normal
يتوفر شرطين :

- الشرط الأولاني ,, أتأكد إنه مش هيعمل embolism
- الشرط الثاني ,, أتأكد إني لما أحوله لل Normal هيفضل Normal ,, ميرجعش ثاني AF

فلو عيان جالك Hemodynamically stable

قبل ما ترجعه normal

لازم تسأل على أربع حاجات :

- أولاً عشان أحوله Normal لازم العيان مبيقاش عنده History of embolism
- لو عنده History of embolism
- ده معناه إن عنده thrombus ,, يبقا دا لا يمكن إني أحوله Normal

- ثانياً لازم العيان يبقا ال AF بقاله أقل من سنة
- يعني افرض العيان عنده AF بقاله سنتين ,, مينفعش ترجعه Normal

ليه ؟؟

لقوا إن إحنا لما بنحولهم Normal

يدوبك أسبوع ويرجع AF ثاني

فملهاش معنى

- الحاجة الثالثة ,, بيقولك : لو العيان ال AF معاه left atrium في ال ECHO ,, أكثر من 4.5 سم
- ال Left atrium < Normally < أقل من 4 سم
- كونه 4.5 سم ,, يبقا dilated left atrium
- ببقا so what ؟؟
- قالك : لما عيانك يكون dilated left atrium
- بتحوله لل Normal
- بيقلب ثاني AF

- الحاجة الأخيرة ,, لازم عشان أحول العيان لل Normal
- أكون عالجت ال cause بتاع ال AF

ما هو مش معقول عيان thyrotoxicosis جاله AF
أرجعه Normal ,, وال thyrotoxicosis لسه موجود
لازم أعالج السبب
وبعد ما أعالج السبب ,, لو فضل AF ,, هرجعه Normal
مفهوم ولا لا ???

يبقا العيان عشان أحوله Normal
لازم يتوفر كام شرط ???
أربعة

أقوم عشان ألحق الإستقبال العام وربنا ييسر ونكمل المحاضرات بتاعت الكارديولوجي بإذن الله
دلوقتي الساعة التاسعة و 51 دقيقة مساءً
يوم الخميس الموافق 24 أكتوبر 2013
متوقف عند الدقيقة 25

يبقا العيان عشان أحوله Normal
لازم يتوفر كام شرط ???
أربعة

أولاً ,, معندوش History of embolism
ثانياً ,, ال left atrium أقل من 4.5 سم
ثالثاً ,, ال AF أقل من سنة
رابعاً ,, عالجت ال underlying cause

لو توفرت هذه الشروط ,,
قوله : أبشر يا حاج ,, هنعولك ل normal
يقولك : ربنا يخليك يا ابني

تقوله : بس فاضل سؤال
يقولك : إيه ???

تقوله : ال AF بقاله أقل من 48 ساعة ,, ولا أكثر من 48 ساعة ??? (مكتوبة عندكم 24 ساعة) (دلوقتي بقت 48 ساعة)
بصوا لي هنا ☺
يقولك : يعني إيه يا ابني ???

تقوله : ال AF اللي عندك ,, الضربات دي ,, بقالها أد إيه ???
قالك : بقالها سبع ساعات يا ابني

تقوله : تعال يا حج ,, هنعولك ل Normal دلوقتي
أحولك ل Normal دلوقتي

قالك : لا ,, بقالها 3 أيام

تقوله : دقيقة واحدة

يقولك : فيه إيه !!!!

تقوله : أنا إيش ضمني إنك في خلال ال3 أيام دول إنت معملتش thrombus

يقولك : طب وبعدين ???

تقوله : يا حج ,, هديلك oral << anti coagulant

لمدة 3 أسابيع ,,

وبعدين تيجي أعملك ECHO أتأكد إن معندكش thrombus

وبعدين أحولك ل Normal

قالك : طب ,, يا ابني ,, ما تعملي ECHO دلوقتي واتأكد إني معنديش thrombus دلوقتي وحولني ل Normal دلوقتي ليه تخليني 3

أسابيع !!!!

تقوله : أنا أسف ,, ال thrombus مبتبانش في أول إسبوعين في ال ECHO

لو فيه thrombus بقالها أقل من أسبوعين ,, ال ECHO مبيشوفهاش

يبقا لونها شبه لون الدم اللي حوالها

فاهمين ولا لا ??? يا باشمهندسين ??? واضح ???

طيب ,,

هنحوه إلى normal إزاي ???

واحد بيقول للدكتور محمد الشافعي ,, لو بعد تلت أسابيع لقينا عنده thrombus ???

مش هحوه Normal طبعاً

هسيبه ???

أه ,, هسيبه

عشان كده بقول محدش يسألني في النص عشان متشلش

أكملكم المنهج بس ,, أكمل المنهج يعني

أصل حركة زي دي ,, ممكن تعوج بؤي ولا حاجة

وانت شايفها عادي وسلسلة ,, وممكن بؤي يتعوج فيها وزمايلك

بص يا ولا ,,

ما أنا لو عارف إن عند أهله thrombus هحوه !!!!

بص ياااااااااا ,, أوعى حد يعملكم CT brain

إنتوا empty skull syndrome ☺

والمفروض ,, المفروض حسب ال medicine

ال empty skull بيموت

كونه يعيش ويخش كلية طب ,, ويوصل لسنة ستة ,, دا يخليك يتعمل عليك studies

هتبقى فار تجارب ,, أوعى حد يعملك CT ,, أوعى

بص يا ولا ،،

العيان توفرت الأربع شروط ،، وأقل من 48 ساعة
أحواله immediately

بقاله أكثر من 48 ساعة ،، أروحه بيتهم ،، يأخذ oral anticoagulant
لمدة 3 أسابيع
ويرجعلي ،، أعمله trans-esophageal ECHO
اتأكد إن معنديش thrombus
وبعدين أحواله ل Normal

هنحواله ل Normal إزاي؟؟

DC shock ،، ماشي
أو drugs << دا hemodynamic stable
ندي Amiodarone ،، أو procainamide ،، أو دواء اسمه بروبافينون (ودواء مش عارف أسمع اسمه ☹) ،، مفيش منه IV فيه
tablets ،، فتدي العيان أربعة tablets مرة واحدة (600 ملي جرام يعني ،، ما كل قرص 150
دا بخليه يتحول ل Normal في خلال أربع ساعات
ماشي ،، بروبافينون

يبقا ادينا يا إما Amiodarone ،، يا Procainamide ،، يا إما بروبافينون

فيه دواء قديم أووووي أووووي
يسألوا فيه جمعية قدماء الكلية ،، دواء اسمه كينيدين ☹
دواء من أيام الكفار ،، تخيل إن مصر مانعاه ،، عشان تعرف هو معفن أد إيه

يعني مصر ،،
النوفالجين اتلغي في العالم ،، عندنا لا
هنا شغال زي الفل

تخيل الدواء المعفن كينيدين ده ،، اتلغي في مصر
تخيل إن الدواء رخيص ومصر لغته
دا مش معفن ،، دا جربان

بس بيسألوا فيه الناس (الي إنت عارف بتلاقيهم مَربِّين ساعة ما بيمتحنك ،، بيبقى طالع من القبر وواحد إذن ساعتين ،، يروح يمتحن ،،
ويرجع يتدفن تاني) الي هو فوق السبعين ده
أوعى تقوله الكينيدين اتلغي
أوعى ،، هو مدفون وهو عارف إنه موجود ،، أوعى

هتلاقيه راح خابط على صدره ،، وقايلك : **اتلغي !!!**

بص ،،
الدواء ده رائع جداً ،، وحتعرفوا لغوه ليه

الدواء ده ,, الكينيدين ,, بنديه عشان يحول ال AF إلى normal
حلو أوووي ,,

قالك : بس هو بيعمل مشكلة صغيرة
تقوله : إيه ؟؟؟

يقولك : بيزود ال conduction في ال AV node
يعني إيه ؟؟؟

يعني إديت الكينيدين ,, ماشي ,,
هيزود ال conduction في ال AV node
ال 400 نزلوا تحت
العيان إيه ???

مااااااات,, وبعدين حوله ل Normal

بیزود ال conduction في ال AV node
قولنا لهم ،،
ليها حل

إيه رأيك ,, ندي دواء يقفل ال AV node ,, قبل ما ندي الكينيدين ؟؟ ال Beta blockers
أو ال calcium channel blockers أو ال digitalis
كده حلينا المشكلة ,,

قالک : کویس

وبعدین ؟؟؟

إدي قرص ,, واستنى عليه شوية

ایہ یا عم ؟؟؟

قالك : أصل فيه ناس عندها إديوسيناكرسي ,, لما يأخذوا الكينيدين ,, بحيلهم Hallucination (يتهمل)

وېجیله deafness ,, وېجیله إسهال

فانت إدي قرص ,, لو الحاجات دي محصلتش ,, كمل

لو حصلت ؟؟؟

هتوقف الدواء طبعاً

قولتله : ماشی ,,

إِدِيتْ قِرْصِ ,, مَحْصَلْشِ حَاجَة

قالك : خلاص ,, إنت تدي قرص للعيان كل ساعتين ,, إلى أن

- يا إما يرجع normal
- يا إما يجيله إسهال أو يتهبل (اللي هي side effect)
- يا إما يعدي عليك خمس جرعات (يعني عشر ساعات) والعيان مستجابش

قولته : طيب ,, لو عدى عليا خمس جرعات والعيان مستجابش ???
قالك : هتجيبه ثاني يوم ,, إديله قرصين كل ساعة

قولته : طيب ,, لو مستجابش ???
قالك : تجيبه اليوم الثاني ,, تديله 3 أقراص
إلى أن يرجع normal
يا يتهبل ويجيله إسهال ويجيله deafness

تخيل هذا الدواء ☺
في حين إن فيه أدوية ثانية ,, زي ال Amiodarone وال Procainamide
أدوية ثانية مفيش منها مشاكل
مفهوم ولا لا ???

طيب ,,
لنفرض ,, إن العيان جالك during the attack
و hemodynamic stable

يا حاج ,, جالك embolism قبل كده ???
يقولك : أه اتشليت ,, أول امبارح

ال left atrium بتاعك يا حج ???
يقولك : تسعة سنتيمتر ,, طالع من الصدر

طيب ,, يا حاج ال underlying cause ??
يقولك : موجود يا إبنى

طيب ,, ال AF ??
يقولك : موجود بقاله تسع سنين ,, أنا لسه فاكّر النهاردا

دا أحوله Normal ???
لا ,, طبعا ,, هسيبه زي ما هو AF

هتقولي : هتسيبه AF كده وخلاص ???
لا ,,
هديله Anti coagulant << for life
هديله oral anti coagulant for life
هخلي ال INR من اتنين لثلاثة

فاكرين ال INR ???
مش ال oral anti coagulant كنا بنقيسها بال prothrombin time
أو بال INR ,, ونعتبر ال dose صح ,, لو ال INR << 3 : 2 ال Normal

واضح ؟؟؟ إن شاء الله

هديله oral anti coagulant for life
وأديله أدوية تقلل ال impulses الي واصله لل ventricle (Beta blockers ,, أو Calcium channel blockers ,, أو digitalis)
الأدوية دي مبحولوش ل Normal
Just slowing
لل AV node في ال conduction
مفهوم ؟؟؟ إن شاء الله

طيب ,,

إن between بقا ؟؟؟

والله لو العيان أنا رجعتة normal
هيكمل على الأدوية for life
وأعالج ال underlying cause ,, أو أعمله electrophysiological ablation

ولو أنا سبته زي ما هو AF

هسيبه AF

هديله oral anti coagulant ,, وأديله الأدوية الي بتقلل ال Heart rate
واضح ؟؟؟

طيب ,,

فيه معلومة بس عايز أقولها لكم

بص كده ☺

لما بجيلك عيان AF وتحوله إلى normal ,, رجع normal
ال atrium بيفضل not contracting لمدة ثلاثة أسابيع

يعني عيان ال AF

إديتله DC shock

رجع ل normal sinus rhythm (NSR)

يعني ال SA node هي ال peace maker

ها activate ال atrium

بس لسبب غير مفهوم < ال atrium is not contracting

يجيلهم حاجة اسمها atrial paralysis

وبتفضل لمدة ثلاثة أسابيع

عشان كده ساعات يقولك : لما تحول عيان Normal

خليه على oral anti coagulant لمدة ثلاثة أسابيع

حتى لو رجع normal

لأنه بيحصلهم atrial paralysis

for three weeks after conversion

مفهوم ???

النسبة للatrial fibrillation

irregular tachycardia دي أول

تاني „ irregular tachycardia

pre mature beats اسما

Pre mature beats

Pre mature beats ال

معناها focus تطلع تضرب impulse واحدة

مفهوم يا أولاد ولا لا ???

يعني كل مثلاً دقيقة ,, كل خمس دقائق ,, كل عشر دقائق

ال focus دي ممكن تكون في ال atrium ,, أو في ال AV node ,, أو في ال ventricles

موافقون یا اولاد ولا لا ؟؟؟

ال focus دي لما بتطلع بتضرب impulse واحدة تعالوا نشوف إيه اللي بيحصل؟؟

بصوا لی ہنا یا بھوات ☺

P QRS T waves ,, P QRS T waves ,, P QRS T waves << Normal **دا بنی آدم**

بصوا لي کويس ورکزاو لو سمحتم

من أول ال QRS لغاية نص ال T << دي اسمها absolute refractory period

اسمها ایہ؟؟؟

Absolute refractory period

يعني إيه absolute ???

يعني لو عملت stimulation لل heart ب 1000 فولت ولا هيعبرك

لوجيت عملت stimulation لل heart في الوقت ده ,, بألف فولت ,, ولا هيعرك

مفهوم ولا لا ???

ال heart يستجيب إمتى ؟؟؟

بعد ال absolute refractory period ما تخلص

وعشان ال heart يستجيب ,, لازم ال focus تضرب هنا مثلاً (بعيداً عن الجزء اللى من أول ال QRS لغاية نص ال T)

طیب ”

بصوا لي هنا ,, دا بني آدم طبعي

ماااااشی

أدى ضربة عادية ،، وحت focus وراحت ضاربة (pre mature beat)

مبيعاد الضربة ال Normal المفروض يكون له مكان يجي فيه

هل ال heart يستجب؟؟ لا

لہ ؟؟؟

لأن ال heart دلوقتی فی ال absolute refractory period بتاعت ال pre mature beats

فميعاد الضربة الطبيعية لما تيجي مش هتعرف ي heart ال stimulate
يضطر ال heart إنه يستنى للضربة اللي بعدها

فكل pre mature beat
بيبقا وراها حاجة اسمها compensatory pause

ال compensatory pause
بيبقا سببها failure of the heart respond to the normal beat
Because it falls in the absolute refractory period of the pre mature beat

ال pre mature beat ,, طلعت أهى وضربت
ميعاد الضربة الطبيعية هيجي هنا
يعني < ال SA node طلعت impulse
هل ال Heart يستجيب ليها؟؟
لا,,

ليه؟؟
لأنها وقعت في ال absolute refractory period of the pre mature beat
يبقا ال heart يستجيب للضربة اللي بعدها

فال pre mature beat وراها compensatory pause
بس ☺

يا دفعة الشلل,,
ال definition ال focus فين؟؟
يا atrium ,, يا AV node ,, يا ventricle
صح كده؟؟

بتضرب occasionally
مفهوم ولا لا؟؟

ال etiology
السببة,,

- Ischemic heart disease
- Valvular heart disease
- Congenital heart disease
- Cardiomyopathy and Myocarditis
- Thyrotoxicosis
- Electrolyte imbalance (زي نقص البوتاسيوم ونقص الماغنسيوم)
- Drugs (أتروين ,, أدريالين ,, وأظن ال Digitalis)

يضاف عليهم إيه؟؟

إن ال focus دي ,, ممكن تطلع عندي أنا وإنتم
Emotion stress

لو عندكم دم ,, المفروض تجيلكم أيام الإمتحانات
دا لو فيه ,,

مفيش

ما أنا عارف ومتأكد يا بابا
ما علينا

السؤال بس ,,

ال pre mature beat بتحصل مع ال emotion stress ,, ال excessive coffee ,, ال الكولا ,, ال tea
بتحصل مع حاجة كمان ؟؟؟

Abdominal gases distension
غازات

ليه ؟؟؟ الغازات بتعمل إيه ؟؟؟

بتعمل viscera لل distension

تقوم ضاغطة على الحجاب الحاجز يقوم ضاغط على ال heart

ال heart يتزنى فيطلع focus ☺

إجابة ثانية ,,

الغازات بتعمل emotion stress!!!!

يعني إنت emotionally linked للغازات
إجابة flatus صحيح

المهم ,,

الغازات بتعمل colonic distension

فبتعمل vagal activation

ال vagal activation يعمل inhibition لل SA node

فال rate بتاع ال SA node يبطأ

دا يسمح لأي focus إنها تطلع

فال SA node بتتحكم في ال heart

لأنها أسرعهم

إفما لو ال SA node بطأت ,, دا يسمح لأي focus إنها تطلع وتضرب في النص
أوووووك ؟؟

الclinical pictures

الsymptoms

العيان بيشتكى من إيه ؟؟

ب occasional palpitation

كل فين وفين لما يحس بضربة
أوووك
وأكد ال symptoms of the cause

ال signs

ال pulse << occasional irregularity
ال Neck veins << occasional irregularity
ال first heart sound << normal

هتعمل carotid massages ???

على حسب

حسب إيه ??

ال site (رجاء التركيز على الألوان بكرر ,, الكلام اللي بالخلفية الخضراء والرصاصي ,, دا بيكون كلام دكاترة من اللي حضروا الكورس مع الدكتور محمد الشافعي والكلام باللون المكتوب بيه الكلام ده كلامي أنا اللي بيفرغ يعني)

لا طبعاً ,,
إنت مش هتلق تعمل حاجة أصلاً
إنت عارف المكان اللي هتطلع فيه ال focus
فمينفعش carotid massage

العيان ده لما بيعمل exercise
ال focus بتختفي

ليه ???

لأن ال SA node هتضرب ب rate أسرع
فتعمل suppression لأي focus

ال Respiratory sinus arrhythmia ???

موجودة ,, لأن ال peace maker هي ال SA node
دي focus بتطلع بتضرب فين وفين

ال Investigations

ال ECG
هيوريك ال pre mature beat
وراها ال compensatory pause
و تعمل T3 , T4 وبوتاسيوم وماغنسيوم و electrophysiological studies

العلاج

Just treatment of the cause

بس فيه حاجة

هل بنتجي سؤال ???

لا ،،

أومال إيه اللي يجي سؤال ???

يقولك : إيه ال differences between the pre mature beats and AF

ودا جدول في العملي

ويلا أنقله من كتاب العملي للدكتور محمود علام ،، وابقوا افتكرونا بدعوة صادقة بظهر الغيب

	Extra systole (with S. tachycardia)	AF
Pulse		
Rhythm	Occasional irregularity	marked irregularity (I can't count 4 or 5 regular successive beats)
Rate	According to sinus	usually rapid e.g. 100- 150/min
Carotid massage		slowing of pulse
Exercise	May increase irregularity	increased irregularity
Pulse deficit	< 10 beats/min	> 10 beats/min
Res. sinus rhythm	Positive	Negative
Neck veins		
A wave	Normal with Occasional irregularity	Absent
V wave		Systolic expansion
Heart sound		
	Normal with Occasional irregularity	Variability
ECG		
P	Premature beat followed by compensatory pause	Absent
QRS		markedly irregular

ال Pulse deficit < أقل من عشرة في ال pre mature beat

وفي ال AF بيكون أكثر من عشرة

ال neck veins في ال Pre mature beat بتكون Normal

لكن في ال AF بيكون فيه absent a wave و systolic expansion

ال الفرق في ال ECG صح ولا لا ???

يا دكاترة ؟؟ والفرق في ال exercise

يا باشمهندسين ،، إنتوا خدتوا فرق الجدول ده في العملي

بيجي سؤال نظري

فيه معلومة خايف أقولها

بص ياد كده ،، بصوا لي كده ☺

أنا ال heart rate بتاعي 70

70 برضو

140 هفضل

العيان أصلاً ال rate بتاعه كان كام؟؟

irregular bradycardia هيقا

واضح ؟؟

ماااااشی

المهم

ال irregular tachycardia متنبش :

- AF
- Pre mature beat
- Ventricular fibrillation

أو

• عيان عنده atrial tachycardia << with variable AV conduction

Atrial tachycardia with variable AV conduction

فاهمين ولا لا؟؟

يعني واحد عنده atrial flutter مثلاً

وال AV node مرة بتوصل 2 : 1

ومرة توصل 3 : 1

ومرة توصل 4 : 1

دا يخلي ال heart rate << irregular

مفهوم ولا لا؟؟

إديها bradycardia بقا

أنا عايز الأثنين اللي هقولهم دلوقتي وأخلصهم في عشر دقائق عشان ندخل على المهم

Sinus bradycardia

ال peace maker مين؟؟؟

ال sinus bradycardia يا غجر ,, ال rate << 50 إلى 60

ال regular << rhythm

ال gradual << Onset

ال gradual << offset

Etiology

- Ischemic heart disease
- Valvular heart disease
- Congenital heart disease
- Cardiomyopathy and Myocarditis
- Myxedema (العكس)
- Electrolyte imbalance (زيادة البوتاسيوم وزيادة الماغنسيوم) اللي هو العكس
- Drugs (Beta blockers ,, Calcium channel blockers ,, الأدوية اللي بتستخدم في ال tachycardia)

كمان ,,

ال sinus bradycardia بتحصل في ال Old age

وفي ال athletes

سمعتوا عن ال athletes؟؟

أشهر لاعب تنس في العالم ,, أخذ بطولة الساحة الشعبية في التنس خمس مرات ورا بعض

ويمبلدون ,, خدها خمس مرات ورا بعض

كان ال basal heart rate بتاعه وهو قاعد 35 ,, 40

لما كان يلعب ,, ال Heart rate بتاعه بيوصل 70
بيقولوا عليه the ideal athlete
بعض النظر

Obstructive jaundice ال
sinus bradycardia يعمل

Increased intra cranial pressure
herniation
bradycardia و hypertension
فاکیرین ال
کان یعمل

يلا يا اااااا في دقيقة

clinical pictures

symptoms

Palpitation برضو

Low cardiac output

heart failure و

angina in predisposed heart 9

symptoms of the underlying cause و

اللي بعده

الـsigns

ال rate << 50 إلى 60

regular << rhythm ال

ال Neck veins ???

ال a waves کام ???

من 50 إلى 60

شکلها ؟؟؟

Normal

وال v waves کام؟؟

من 50 إلى 60

شکلها ؟؟؟

regular و Normal

وکل a وراها v wave

يعنى Normal neck veins بس بطيئة

مش کده یا اولاد ولا لا؟؟

؟؟؟ carotid massage هنعمله

نعمله message,, نشوف لو ال SA node وقفت بيقا الله برحمه !!! (الدكتور يتريق)

نعمله exercise ,, دا bradycardia ؟؟
نعمله exercise هنلاقي ال SA node سَرت

ال Respiratory sinus arrhythmia << present ولا absent ؟؟؟
Present
و signs of the underlying cause

Investigations

ال ECG

ال P wave شكلها ؟؟؟

Normal

ال rate بتاعها ؟؟؟

من 50 إلى 60

ال QRS شكله ؟؟

Normal

ال rate ؟؟

من 50 إلى 60

وكل P وراها QRS

وHoltzer و ECHO و T3, T4
وإبوتاسيوم وماغنسيوم و electrophysiological studies

العلاج

Treatment of the cause

لكن ,,

لو عيان عنده sinus bradycardia

وعامله ليه low cardiac output أو heart failure

نديله atropine ,, أو أيزوبرينالين

نسرع ال focus

أو نركبله peace maker لغاية ما نعالج ال mother of cause ☺

Nodal rhythm

يعني ال AV node هتبقى ال Peace maker

بس بتضرب ب rate < من 40 إلى 50

يلا يا واد ,, ال focus ؟؟؟

ال AV node

ال rate ؟؟؟ من 40 إلى 50

ال rhythm ???

etiologyال

sinus bradycardia **نفس ال** etiology **بتاع ال**

- Ischemic heart disease
- Valvular heart disease
- Congenital heart disease
- Cardiomyopathy and Myocarditis
- Myxedema (العكس)
- Electrolyte imbalance (زيادة البوتاسيوم وزيادة الماغنسيوم) الي هو العكس
- Drugs (Beta blockers ,, Calcium channel blockers ,, الأدوية الي بتستخدم في ال tachycardia) هو هو ,,

clinical pictures

symptoms

زی ال sinus bradycardia

Palpitation برضو,,

Low cardiac output

heart failure 9

angina in predisposed heart 9

symptoms of the underlying cause و

لكن،

الـsigns

ال Pulse rate کام ???

من 40 إلى 50

بينما ال sinus bradycardia كان من 50 إلى 60

صح ولا لا ؟؟

ال neck veins ???

ال peace maker مين؟؟؟

AV node ال

at the same time << ventricle وال atrium ال activate ها

canon waves with every cardiac beat **مقا**

ال first heart sound

Canon sound with every cardiac beat

مش کده ولا ايه؟؟

هنگامه message؟؟ لا

ال exercise هيسر ع ولا لا ???

هيسرع

ال respiratory sinus arrhythmia << Present ولا absent ؟؟؟

Absent

لأن ال peace maker مش ال SA node

و signs of the underlying cause

العلاج

أتروبين ,, أيزوبرينالين ,, peace maker

ونعالج ال cause

الأثنين دول ميجوش سؤال

دا ECG بس

يجي ECG بس

Heart block

دا اللي يجي سؤال نظري ,,

ال heart block يجي سؤال نظري

بصوا لي هنا ,,

معناها failure of conduction of impulses in its pathway

بمعنى ,,

ال impulse طالعة من ال SA node

بتعمل activation لل atrium

وبعدين تروح لل AV node

وبعدين ال bundle of Hiss

و Left bundle و right bundle

ممكن ال impulse تقف في أي مكان

لو وقفت هنا يسموها sino atrial block

اسمها إيه ؟؟؟

Sino atrial block

يعني ال SA node مش عارفة ال atrium activate

إيه اللي هيحصل ؟؟

العيان هيقلب Nodal rhythm

ما دام ال SA node مبتعملش activation لل atrium

هتطلع ال focus اللي بعدها << ال AV node

سبحانه ,,

يعني ال Sino atrial block العيان هيجيلك في صورة nodal rhythm

لو ال impulse وقفت هنا
بيسموها atrio ventricular block

لو ال impulse وقفت تحت شوية وتخيل كلام الدكتور عشان أنا زيي زيك ☺ مش شايف الدكتور بيشاور على إيه
هنا بيسموها right bundle branch block
ودي left bundle branch block

ساعات ال impulse conduction
بيبقا failed في ال ventricle نفسه
بيسموها Intra ventricular conduction delay
Intra ventricular conduction delay

اللي أنا هشرحه ال AV block
اللي هو ال atrio ventricular block
واضح؟؟

ال atrio ventricular block
اللي هو block في ال AV node أو ال bundle of Hiss
ال etiology

- Ischemic heart disease
- Valvular heart disease
- Congenital heart disease
- Cardiomyopathy and Myocarditis
- Myxedema (مش كده ولا إيه؟؟)
- Electrolyte imbalance (زيادة البوتاسيوم وزيادة الماغنسيوم) اللي هو العكس
- Drugs (Beta blockers ,, Calcium channel blockers ,, digitalis ,, الأدوية اللي بتستخدم في ال tachycardia)

بس خلي بالك ,,
سبب ال heart block
أنتي رو ,, أنتي لا ,, أنتي بوديز
اللي كانت بتعدي ال placenta
وتعمل Heart block لل baby

أنا قولتها لكم ,,
في ال systemic lupus

الحاجة الثانية ,,
يمكن heart block يبقا سببه iatrogenic
دكتور during cardiac surgery
بيعمل valve replacement ,, راح واخذ غرزة في ال AV node

غالباً دفعتكم يعني

الحاجة الثانية ,,

يمكن يبقا السبب بعمل electrophysiological ablation

بحرق focus

بس ال focus جنب ال AV node

روحت حارق ال focus بال AV node

مفهوم ???

And finally

Syphilis

Tertiary syphilis

بس دا طبعا almost obsolete في العالم

أوووووووك

ال atrio ventricular block

فيه ثلاثة degrees

أو ثلاثة grades

ركزوا معايا لو سمحتم

عندنا ال first degree وال second وال third

ال first degree

ال AV node تعبانة ,, هتوصل ال impulses

بس هتوصلها slowly

يعني ال impulses هتطلع من ال SA node مثلاً ,, ت atrium ال activate

تعمل لنا P wave

هتروح لل AV node عشان تنزل فيها توصل لمين ???

لل ventricles

عشان تعملنا QRS

هتأخذ وقت طويل على بال ما تعملنا QRS ولا لا ???

أه ,,

المنطقة دي اسمها PR interval

Normally < 0.12 من إلى 0.2 ثانية

في العيان الي عنده first degree heart block

بتبقى أكثر من 0.2 second

ال AV node تعبانة ,,

هتوصل impulses ,, بس هتوصلها slowly

فال PR تطول

تبقى أكثر من 0.2 sec.

first degree heart block ال ديسموه ال
 ال degree دي العيان ميشتكيش
 بيشتي من Underlying cause
 يعني يجيلك ب chest pain من ischemia
 تعمله ECG يطلع عنده first degree heart block

يجيلك عشان عنده aortic stenosis
 تعمله ECG
 يطلع عنده first degree
 بس هو مشتكاش من first degree heart block
 حد فاهم حاجة؟؟

طيب ,,
 ال second degree
 ال second degree فيه منها نوعين :
 • Mobitz one
 • Mobitz two

ال Mobitz one ليها اسم ثاني ,,
 Wenckebach
 اسمها فينكباخ لو عايز تنطقها صح
 فينك باخ ,, ألماني
 ادوها بياخة بقا ,, واحد بيقول إنه فرنساوي
 فينك باخ فرنساوي !!! فمساوي

ما علينا ,,
 الواحد لما والدته بتبقى بعيدة عنه فترة ,, خصوصاً الشباب اللي عايشين لوحدهم
 بيقدروا يعني إيه أكلة عاملاها أمك ☺
 مفيش أحلى من أكل أمك في الدنيا ,, بغض النظر عن هو الأكل دا إيه ؟؟ حلو ولا وحش
 بس إنت بالنسبالك أكلها حلو ,, بغض النظر ,, أكلها حلو ,, إنت متري عليه ,, فبتعشقه
 قد يكون أكل مش حلو ,, بس هو أكلها خلاص

ليا واحد زميلي ,, اتصل بيا كان هيتجنن
 ابنه خده في يوم في رمضان راحوا يفطروا عنده والدته ,, (اللي هي جدة الولد يعني)
 فحطيت ليهم الأرز
 فالواد راح مميل على أبوه ,, قاله : بابا ,, الرز بتاع جدتو وحش
 قاله : ليه يا ابني ؟؟؟

قاله : ناشف ,, مفيهوش مية زي الرز بتاع ماما
 الواد بالنسباله الرز المعجن هو ال normal

فراح رامی الطبق وقاله رز أمك يا ابن التیییییییییییییت

المهم ،، الواد شاف إن دا الطبيعي
إن الرز يبقا فيه مية
معجن

بصوا معايا 😊

Wenckebach phenomena ال Mobitz one أو ال

ال AV node تعبانة أكثر بقا

المنظر يبقا إزاي؟؟؟

بصوا لي هنا 😊

أول ضربة ال AV node توصلها عادي أوووي جداً

الضربة الى بعدها ,,

ال impulse جت لل AV node

لقتها تعبانة من توصيل الضربة الأولانية

فال AV node هتوصلها بس براحة

فال PR interval تطول

الضربة الى بعدها ,,

هتلاقى ال AV node تعبانه أكثر

فال PR تطول أكثر

الضربة الى بعدها

ال AV node هلكانة,, مش هتوصلها

متوصلهاش

تيجي الضربة الى بعدها تكون ال AV node ريحت

توصلها عادي جداً

الى بعدها تبقى PR أطول

والى بعدها ال PR أطول

واللی بعدها متوصلش

فاهمین ولا لا ؟؟

وال cycle تکرار

Wenckebach phenomena في ال

أو اللى هو ال Mobitz one

There is gradual prolongation of PR interval

Until one beat is not conducting

مفهوم ولا لا ???

دا اللي اسمه Mobitz one

ال Mobitz two

فيه منها نوعين :

Regular •

Irregular •

فيه regular و irregular

هنتكلم على ال irregular type الأول

بتاع إيه؟؟؟

ال Mobitz two

ركز معايا ,,

P QRS T wave

عادي جداً

P QRS T wave

عادي جداً

P QRS T wave

عادي جداً

وبعدين P

وبعدين P QRS T wave

عادي جداً

P QRS T

P QRS T

P

P QRS T

P QRS T

P QRS T

اللي حصل إن One of the beats << مش موجودة

من غير prolongation of PR interval

طبعاً المسافات مش متساوية

Irregular عشان كده

لكن

ركز معايا ,, عشان فيه regular type

P P QRS T wave ,, P P QRS T wave

من كل ضربتين ,, واحدة بس اللي بتوصل

فماشيين regular ولا لا؟؟ تمام

فال Mobitz two كام نوع؟؟؟

نوعين :

regular ونوع irregular

كل الكلام ده ECG

اللي يهمني بقا ..

ال Third degree heart block
اللي بيسموه complete heart block
دا بيحي سؤال نظري

بصوا معايا دقيقة واحدة

ال third degree heart block
معناه إن ال AV node بطلت توصل
قفلت

بصوا لي هنا ..

هيبقا ال atrium تبع مين؟؟

ال SA node

ب rate كام؟؟

60 إلى 90

طيب .. وال ventricle؟؟

مفیش impulses واصلاله

ال ventricle << is not contracting

مبيطلعش دم

معايا يا أولاد ولا لا؟؟؟

أول ما ال AV node قفلت

ال ventricle << is not contracting

مفیش دم طالع

العيان يجيله syncope

العيان يجيله إيه؟؟؟

Syncope

ومفیش pulse

ومفیش respiration

العيان ده المفروض يموت ☹

لكن ..

اللي هيجصل .. إنه هتطلع focus في ال ventricle

بتضرب ب rate << 40

وهي اللي activate ال ventricle

بس فيه مشكلة ☹

أول ما تظهر ال focus

العيان يفوق ,, صح ؟؟ أه
 ال ventricle هيبتي contract
 بس فيه مشكلة ,, إن ال focus دي is not stable
 يعني ممكن تقعد مع العيان يوم ,, يوم ونص ,, أسبوع ,, 3 أيام ,, وفجأة تروح واقفة
 العيان syncope
 و no respiration و pulse
 لغاية ما تطلع focus ثانية
 وهكذا ,,
 فالعيان ده بجيله recurrent attacks of syncope
 بيسموها Adam's stock attacks

لكن ,,
 ساعات متظهرش ال focus
 بسم الله ما شاء الله
 العيان ساعتها يموت من الحسرة
 يلا بقا ,,
 ال complete heart block
 Failure of AV node to conduct impulses
 وبناء عليه
 فيه focus appears in the ventricles
 And becomes the peace maker of the heart
 Activating the ventricle at rate of 40 or less and regular

ال etiology
 هو ال etiology بتاع ال heart block
 الي إحنا لسه قايلينهم

ال clinical pictures
 العيان يجيلك ب palpitation
 Low cardiac output
 و heart failure
 و angina in predisposed heart
 و symptoms of the underlying cause

ويشتكي بحاجة كمان ؟؟؟
 Adam's stock attacks
 Recurrent attacks of syncope
 Which is pulseless
 Cessation of respiration and cyanosis
 and if it is prolonged
 This will leads to convulsions and death

الـ signs

<< pulse ال

rate كام ???

40

40 << Adam

regular << rhythm ال

neck veins ال

a wave كام ???

60 إلى 90

v wave v ???

40

هل فيه علاقة ؟؟ ولا كل واحد مع نفسه ???

كل واحد مع نفسه ,, وأحياناً تصادف

occasional canon wave يبقا

first heart sound ال ???

Occasional canon sound

نعمله carotid massage ???

لا

ليه ???

هيموت

لا مش هيموت يا حبيبي ,, مش هتفرق

لأن ال focus في ال ventricle

ال vagus مش هيعملها حاجة

لكن ال exercise يخلي ال focus تسرع

absent ولا respiratory sinus arrhythmia ال << present ???

Absent

لأن ال peace maker مش هي الي بتتحكم في ال Heart

و signs of the cause

الـ investigations

ECG ال

P wave كام ???

من 60 إلى 90

ال rhythm ???

Regular
normal shape و

ال QRS normal ولا abnormal ???

Abnormal

وال rate ???

30 - 40

هل فيه علاقة بين ال P وال QRS ???

لا

فيه عندنا atrio ventricular dissociation
صح كده

نعمل Holter و ECHO و T3 و T4
و بوتاسيوم وماغنسيوم و electrophysiological studies

وهتركب لأهله peace maker

ونديله أترويين أو أيزوبرينالين

ونعالج ال Underlying cause

لسه فيه حاجتين ,,

ال WPW

وال Cardiac arrest

ال cardiac arrest خدته في الجراحة

يبقا مشحوش

يبقا نأخذ مين ??

ال WPW

دا يجي منه MCQ ,, جه قبل كده منه MCQ واحد

فهشحه بسرعة كده

Wolff-Parkinson-White (WPW) preexcitation syndrome

ال بني آدم ال Normal

الوصلة الوحيدة ما بين ال atrium وال ventricle

هي ال AV node وال bundle of Hiss

فيه أطفال بيتولدوا congenitally

عندهم وصلة زيادة

اسمها accessory pathway

وصلة زيادة ما بين ال atrium and ventricle

الطفل ده فيه 3 احتمالات :

ركز معايا عشان دي أسئلة MCQ أصلاً

الطفل ده ليه 3 احتمالات :

- الإحتمال الأولاني ,, ال impulse تطلع من ال SA node ,, تروح لل AV node ,, وتنزل في ال bundle of Hiss عادي جداً ,, العيان دا مش هيشكي ,, عشان معندوش manifestations ECG changes ولا عنده
دول اكتشفناهم by atopsy
جبنا 100 واحد Normal شرحناهم ,, لقينا واحد في المية عنده accessory pathway
بس مشتكاش طول عمره ,, ورسم القلب بتاعه كان normal
فاهمني ولا لا ???
مشتكاش ولا رسم القلب فيه أي حاجة
- الإحتمال رقم اتنين ,, إن ال impulse تطلع من ال SA node ,, وتنزل عن طريق ال accessory bundle
مش عن طريق ال AV node
مااااشي ??
دا بيعمل ECG changes في صورة
أولاً ال P wave شكلها طبيعي ,, لأن ال SA node هي ال peace maker of the heart
هي الي ال atrium activate
بس ما دام ال Impulse نزلت عن طريق ال accessory pathway
هل ال QRS هتبقى طبيعي ???
لا ,, لازم عشان يبقا طبيعي ,, يكون نازل عن طريق ال bundle of Hiss
فال QRS شكلها هيبقى abnormal
هييqa << wide abnormal
معايا ???
ال Impulses بتنزل في ال accessory pathway بسرعة
مفيش AV delay
فبالتالي ال PR interval << short
وال QRS << ساعات بنلاقي فيه حاجة اسمها Delta wave
إيه تفسيرها ?? محدش عارف
بس دي بتبقى موجودة لما ال impulses نازلة في ال accessory pathway
هل العيان ده بيشكي من حاجة ???
لا ,,
بس عنده ECG changes
مفهوم ???
دا الإحتمال رقم اتنين

- الإحتمال رقم ثلاثة بقا ,, بصوا يا أولاد ,, ال impulse تطلع من ال SA node تروح لل AV node ثم ال Bundle of Hiss ثم ال ventricles وبعدين ترجع في الإتجاه العكسي عن طريق ال accessory pathway لأن ال accessory pathway يسمح بال retrograde conduction توصل ال atrium تروح نازلة ثاني وبعدين ترجع تروح نازلة ثاني بتلف ,, ببسوها reentry تخش وتلف ثاني ,, دا يعمل arrhythmia ,, يعمل في الأطفال atrial fibrillation في الأطفال يعملهم atrial fibrillation

الكارثة في الموضوع ده إيه ؟؟؟

الكارثة في الموضوع ده ,, لو الطفل من دول جاله atrial fibrillation وراح لجاموسة (جحش صغير بديل) لقي الطفل عنده atrial fibrillation ب rate < 220

قاله : يا نهار تبييت ,, 220 يا حبيبي يا ضنايا ,, إحنا هنديلك حاجة تهدي ال rate لغاية ما ترجعك Normal

راح مديله digitalis أو Beta blockers

ال digitalis وال beta blockers هيقفلوا مين ؟؟

ال AV node وهو عنده atrial fibrillation كل ال impulses تروح نازلة عن طريق ال accessory pathway ال accessory pathway بيوصل ل 400 الطفل مات

ممنوع ,, في طفل atrial fibrillation إنك تدي beta blocker في ال AF ولا تدي calcium channel blockers

أومال أدي إيه ؟؟؟

فيه دواء يقفل الأتئين ,, ال AV node وال accessory pathway اسمه Amiodarone ولحسن الحظ ,, هو أول دواء هتفكروا فيه ال Amiodarone بيقلل الأتئين أو إدي DC shock يا أخي

أوعى تدي Beta blockers

أوعى تدي calcium channel blockers
أوعى تدي digitalis في طفل أبوس إيدك عنده AF
لأنه ممكن يبقا WPW

[illegible]

ال cardiac arrest
 دا جراحة ,, بييجي سؤال باطنة 😊
 إنتوا خدتوه لما اتعميتوا في الجراحة ؟؟ ولا مخدتهوش

طبيب »
 الأسئلة التي عاينها في ال arrhythmias
 أولاً types of arrhythmias
 أسئلة قصيرة
 يعني يجي يقولك : causes of irregular tachycardia
 يقولك : causes of regular tachycardia
 Causes of bradycardias
 دي أسئلة enumeration

ال ventricular tachycardia
 تيجي سؤال
 ال AF
 والفرق ما بين ال AF وال pre mature beats

complete heart block ۱۱
carrdiac arrest ۱۱

cardiac arrest ال
جه السنة الى فاتت

فيه حاجة أخيرة بقا،

Indication of peace makers

اكتب عندك

- Any symptomatic bradycardia •
- ,, complete heart block ,, partial heart block ,, nodal rhythm ,, sinus bradycardia ,, وتروح كاتبله
- فاهمين ولا لا ???

- Over drive peacing for ventricular tachycardia

• Cardiac resynchronization
in heart failure patients

• Hypertrophic obstructive cardiomyopathy

ودي لسه هقولها إن شاء الله

اللي هو ال HOCM ,, مفهوم وإن شاء الله لما نأخذ ال HOCM هتتعرفوا ليه بتركب peace maker

Types of peace makers

فيه :

• Temporary

• Permanent

بس ,, مش عايز أكثر من كده

مفهوم ???

لله الحمد والمنة والثناء الحسن ,, تم الإنتهاء من تفريغ الجزء الثاني من محاضرة المراجعة في ال cardiology

للدكتور محمد الشافعي

دلوقتي الساعة الرابعة و 56 بعد أذان الفجر يوم الاثنين الموافق 28 أكتوبر 2013 ,, والواحد في الإستقبال وكان قاعد بيفرغ

في الوقت الي فاضي فيه ,, ولسه عامل تاتش مع نايب الرعاية عشان بيستهبل ,, يلا أعمل عليه كول كمان شوية

لمزيد من المواد المفرة

على الفيس بوك

صفحة تفريغ المواد الطبية

 /dr.tafreegh

www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله

إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب

تفريغ المواد الطبية

وحبيت حضرتك تنقله اتفضل

بذكر المصدر أو بدون

المهم إن المعلومة توصل لغيرك

واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك

وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله

ويكون في خدمة الإسلام

ويكون سبب في علاج مريض باختلاف اسمه أو جنسه أو دينه

اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم

اللهم آمين

سلام بقا ☺